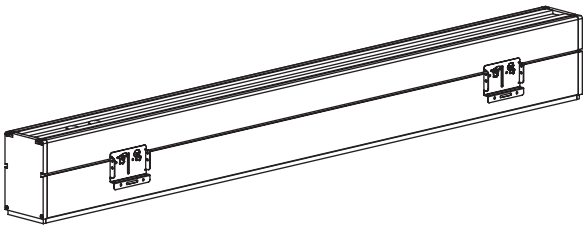
GE
Soluciones de Iluminación

Guía de Instalación

Luminarias LED Lumination™

(Series BL42, BL44 y BL45)



ANTES DE COMENZAR

Lea estas instrucciones cuidadosamente y por completo.

⚠ADVERTENCIA/AVERTISSEMENT

RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS

- Desconecte la energía eléctrica antes de inspeccionar, instalar o retirar la luminaria.
- Aterrice la caja de la luminaria de manera adecuada.

RIESGO DE INCENDIO

- Respete todos los códigos eléctricos nacionales y locales.
- Use solamente cables aprobados por UL para conexiones de entrada/salida. Tamaño mínimo: 18 AWG (0.75mm^2).
- Tipo IC, protegido inherentemente.

RISQUES DE DÉCHARGES ÉLECTRIQUES

- Coupez l'alimentation avant d"inspecter, installer ou déplacer le luminaire.
- Assurez-vous de correctement mettre à la terre le boîtier d'alimentation électrique.

RISQUES D'INCENDIE

- Respectez tous les codes NEC et codes locaux.
- N'utilisez que des fils approuvés par UL pour les entrées/sorties de connexion. Taille minimum 18 AWG (0.75mm^2).
- Type IC, protection inhérente.

Guarde Este Instructivo

Úselo solo de la manera en que lo recomienda el fabricante. Si tiene alguna pregunta, contacte al fabricante.

En el paquete se incluyen:

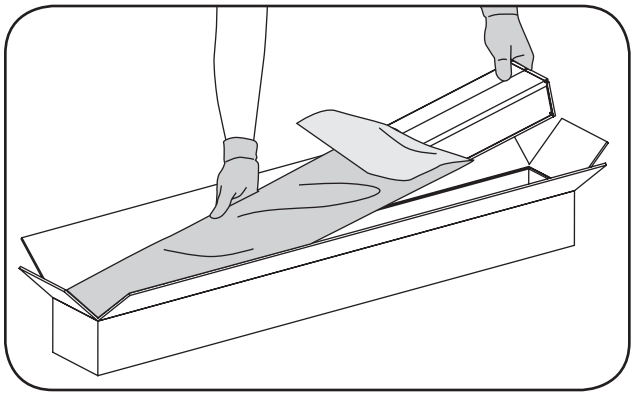
- Luminaria
- Soporte universal de montaje (4 piezas)
- Tornillos M3x12mm para la instalación del soporte de montaje (8 piezas)
- Tornillos mariposa M3 (8 piezas)
- Tornillo de seguridad para techo en cuadrícula para fijar el soporte (4 piezas)
- Difusor primario
- Difusor opcional de reducción de deslumbramiento con película protectora

Herramientas y componentes requeridos:

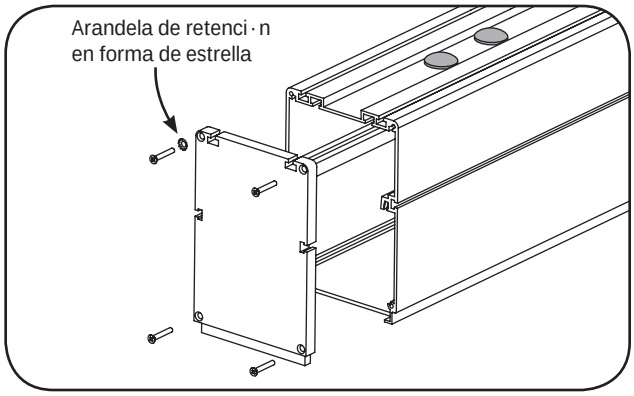
- Para la instalación de la cubierta del extremo: desarmador de cabeza Philips
- Conducto metálico rígido (CMR) o flexible (CMF) para conexión de alimentación de energía
- Conectores de torsión para cables aprobados por UL/cUL de al menos 18 AWG
- Accesorios de conducto aprobados por UL/cUL especiales para conductos de tamaño 1/2" (2 piezas)

imagination at work

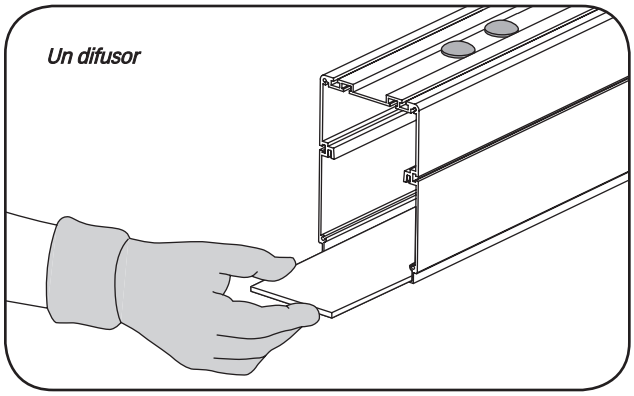
Instalaci · n del Difusor



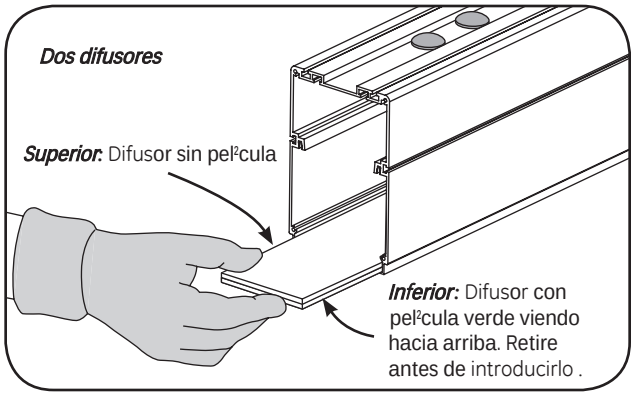
1 Desempaque cuidadosamente la unidad e inspecci · nela adecuadamente para asegurarse de que no tenga defectos, antes de instalarla. Use guantes de trabajo para evitar que haya transferencia de suciedad o aceite a la luminaria.



2 Retire la cubierta exterior m§s cercana a la prensa cable. Guarde las arandelas en forma de estrella para la reinstalaci · n de la cubierta exterior.



3A ***Un difusor:*** Deslice el difusor en la base de la luminaria.


Dos difusores
Superior: Difusor sin pel²cula
Inferior: Difusor con pel²cula verde viendo hacia arriba. Retire antes de introducirlo .

3B ***Dos difusores:*** Deslice ambos difusores en la base de la luminaria, asegúrese de que el difusor con la película protectora verde esté colocado en la parte inferior.

Prepare el Cableado Eléctrico

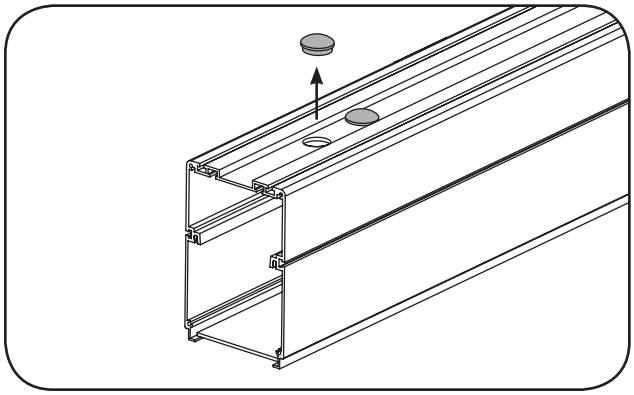
Requerimientos Eléctricos

- El controlador LED debe ser alimentado con 120-277 VAC, 60 Hz y debe ser conectado a un circuito individual adecuadamente aterrizado. Use un conductor de suministro eléctrico de al menos 600V 75ºC.

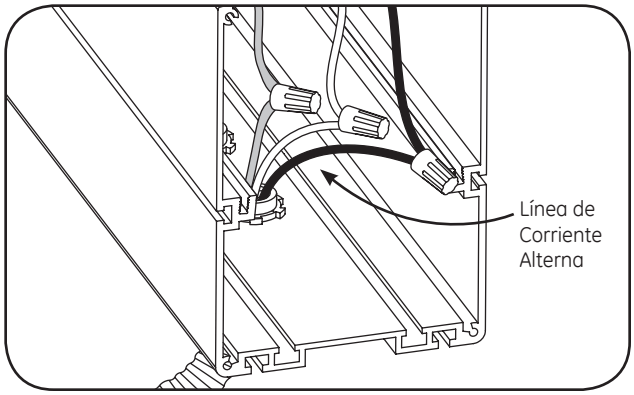
Instrucciones de aterrizaje

- El aterrizaje y la conexión de todo el sistema deberá realizarse de conformidad con el Código Eléctrico Nacional (NEC, por sus siglas en inglés) según el Artículo 600 y conforme a los códigos locales.

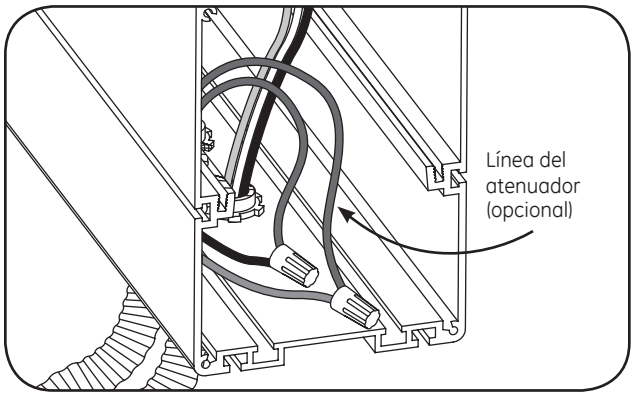
Conexiones Eléctricas



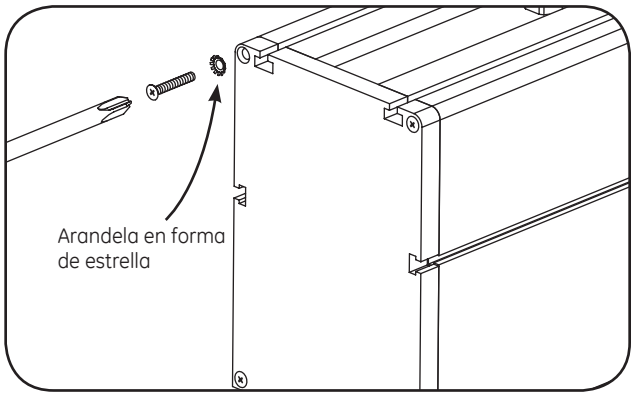
1. Retire el tapón de cierre de la carcasa para insertar la línea de corriente alterna (CA). Opcionalmente, retire ambos tapones si instalará una línea para atenuar.



2. Conecte la línea CA a los alambres negro (línea) y blanco (neutro) de suministro del Controlador LED, usando conectores de torsión. Conecte la línea verde de tierra de CA al alambre de tierra de la luminaria rectangular usando conectores.

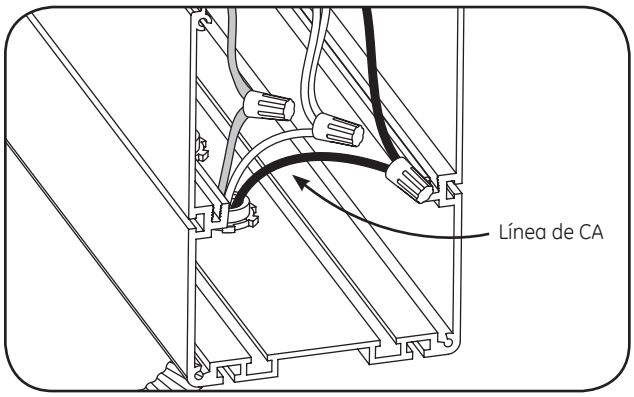


3. ***Opcional:*** Si usa un atenuador, conecte los alambres de la línea del atenuador con los alambres del atenuador del PSU con conectores de torsión. Use los alambres adecuados para su tipo de atenuador, de acuerdo con los diagramas que se muestran abajo.

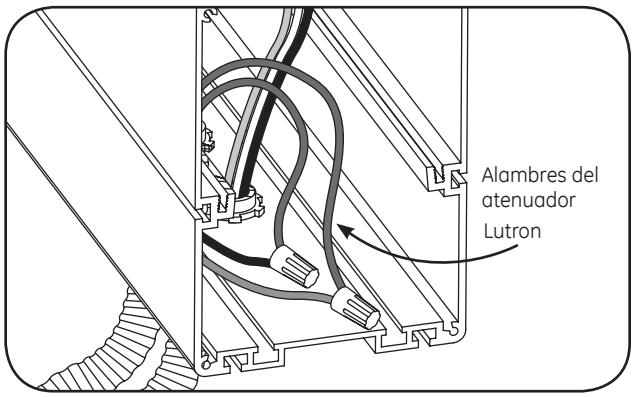


4. Reponga la cubierta usando al menos una arandela en forma de estrella en la cabeza avellanada del tornillo.

Alambrado para el Controlador **Lutron**



1. Conecte la línea de CA con el negro (línea) y con los dos alambres blancos (neutro) del suministro del Controlador LED usando conectores de torsión. Conecte la línea verde de tierra de CA con el alambre de tierra de la luminaria rectangular usando conectores de torsión.

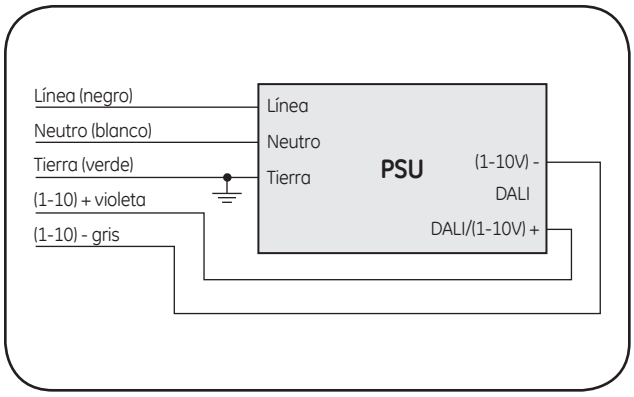


2. ***Para el atenuador* Lutron**, conecte los alambres de la línea del atenuador con los dos alambres morados del atenuador Lutron, usando conectores de torsión.

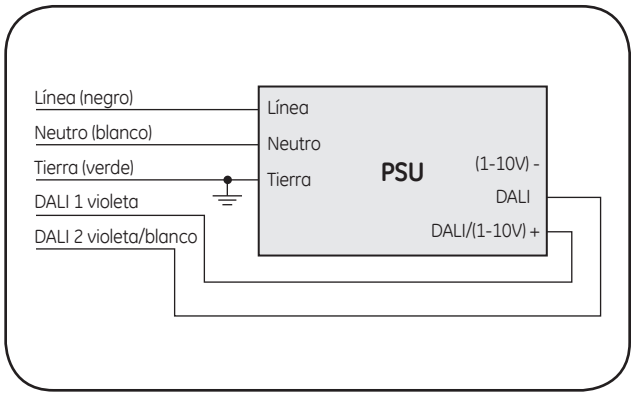
Diagramas de Conexión

Instalación Opcional: Atenuador de 1-10 Voltios o Controlador DALI de Iluminación

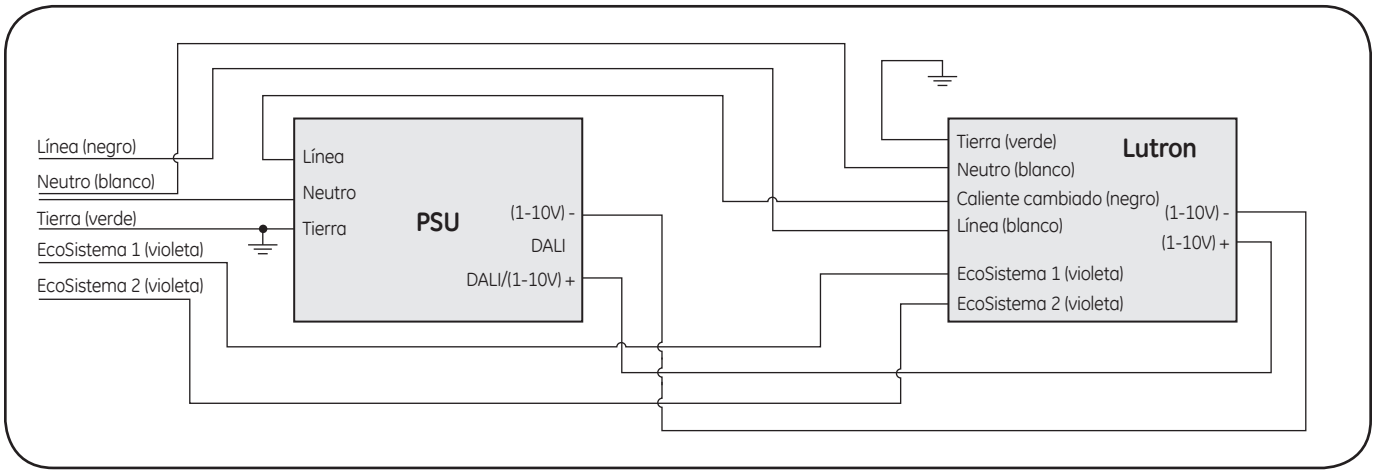
Siga el diagrama A para 1-10 voltios, el diagrama B para DALI o el diagrama C para el atenuador Lutron. En la parte de salida del controlador LED, realice las conexiones adecuadas usando conectores de torsión. Siga las instrucciones de instalación del controlador de iluminación.



A Diagrama de cableado de 1-10V



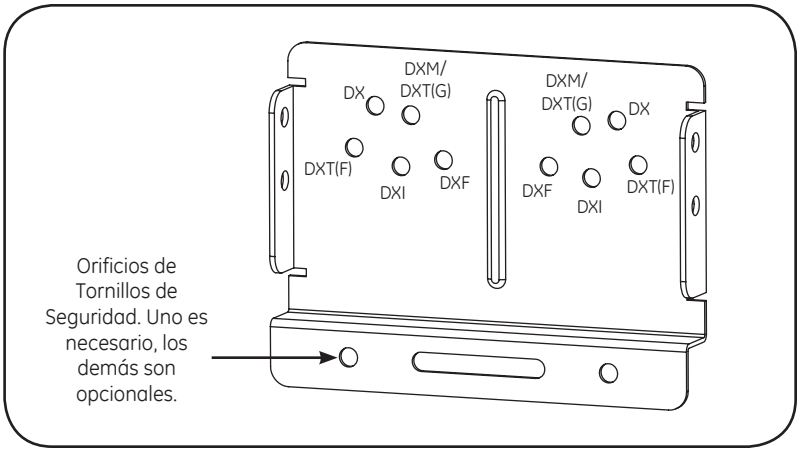
B Diagrama de cableado DALI

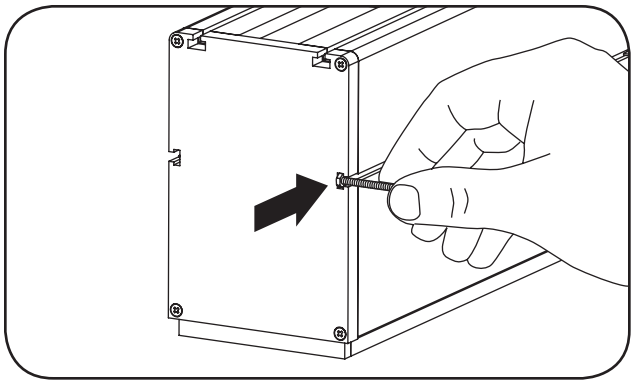


C Diagrama de cableado Lutron

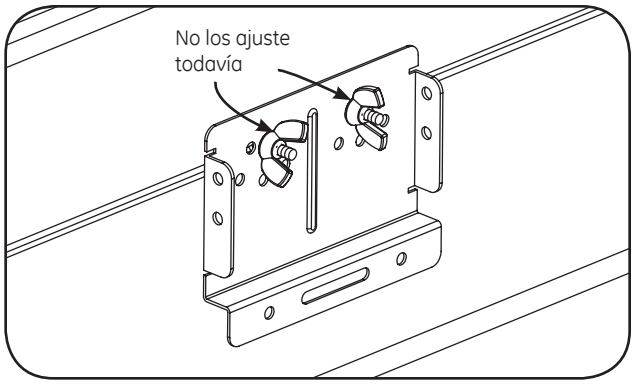
Instalación de la Luminaria

Con el soporte universal que se proporciona, el producto es compatible con los siguientes tipos de cuadrículas USG: DX, DXI, DXT, DXF, DXM.
El diagrama de referencia (a la derecha) es para determinar cuál orificio utilizar para una cuadrícula determinada.

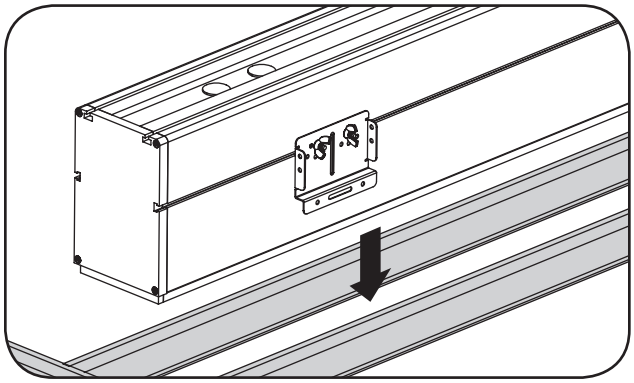




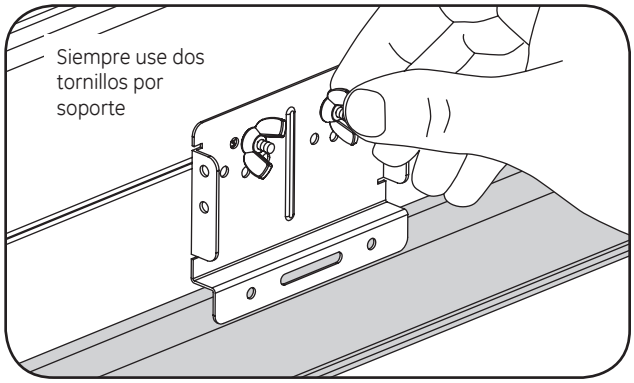
1 Deslice cuatro tornillos M3x12 de montaje de soporte en el surco que está a cada lado de la carcasa (se requieren ocho tornillos por carcasa). Si la cabeza del tornillo no puede pasar por el surco de la cubierta, retire las cubiertas y deslice el tornillo directamente en el surco de la carcasa, posteriormente, re-instale las cubiertas exteriores.



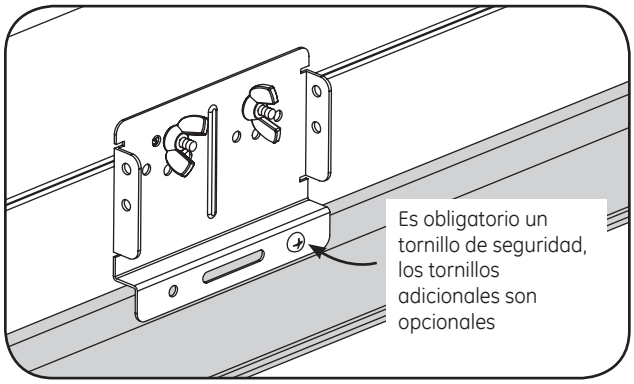
2 Ajuste los tornillos del soporte de montaje usando dos tornillos de mariposa M3 para cada soporte, pero no los ajuste o apriete en este punto. Note que las perforaciones del soporte deben estar alineadas con el surco.



3 Monte la luminaria en el sistema de cuadrícula.



4 Ajuste los tornillos de mariposa de los soportes de montaje con la mano, teniendo cuidado de no raspar las muescas.



5 Para mayor seguridad, use tornillos adicionales para asirlo a la cuadrícula del techo, para fijarlo de forma permanente.

⚠ADVERTENCIA
Riesgo de Lesión. La instalación inadecuada del soporte de montaje puede ocasionar lesiones o daños a la propiedad.

Solución de Problemas

Síntoma	Solución
La luminaria no se enciende	• Revise el voltaje del suministro y las conexiones de entrda /salida del suministro de energía. • Revise el interruptor del circuito.
La luminaria está tenue	• Se deben revisar las conexiones de los cables del atenuador, y si las mismas no son correctas, re-conectarlos. Si el cable está dañado, reemplácelo con uno que esté intacto. También revise que los cables del atenuador no hagan corto circuito.
La luminaria parpadea	• Asegure que la temperatura del suministro de energía no exceda su clasificación máxima. • Haga referencia al punto tc ubicado en el suministro de energía.
La luminaria no se atenúa	• Revise la conexión de los alambres del atenuador.

Esta luminaria cumple con lo estipulado en la parte 15 de las Reglas FCC. Su operación se encuentra sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) Esta luminaria no puede causar interferencia dañina, y (2) Esta luminaria debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluyendo interferencia que pueda causar que funcione de manera indeseada. Esta RFLD Clase [A] cumple con el estándar canadiense ICES-003. Ce DEFR de la classe [A] est conforme ‡ la NMB-003 du Canada.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple con los límites de un aparato digital Clase A, de acuerdo con lo previsto en la parte 15 de las Reglas FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar protección razonable contra interferencia dañina cuando el equipo esté siendo operado en un ambiente comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia, y si no se le instala y se le usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencia dañina a las radio comunicaciones. Es probable que la operación de este equipo en un área residencial provoque interferencia dañina, en cuyo caso se le solicitará al usuario que corrija la interferencia, corriendo los gastos relacionados por su cuenta.

GE Lighting Solutions, LLC es una subsidiaria de la Compañía General Electric. Lumination es una marca registrada de GE Lighting Solutions, LLC. La marca y logotipo de GE son marcas registradas de la Compañía General Electric .
©2013 GE Lighting Solutions, LLC. La información se encuentra sujeta a cambio sin previo aviso. Todos los valores son de diseño, o valores típicos al momento de ser medidos bajo condiciones de laboratorio.

1332885
IND034-052213